# 医学影像学专业人才培养方案（100203TK）

## 一、专业简介

医学影像学专业是培养具有较强医学基础和临床医学知识、熟练掌握医学影像检查技术、诊断与治疗能力的高层次医学影像诊断医师的跨学科专业，学制五年。医学影像专业的课程设置，除公共基础、基础医学课与临床医学专业基本相同外，还增加了与本专业密切相关的基础和临床课程，如影像物理学、影像断层解剖学、医学影像设备学、医学影像检查技术学、医学影像诊断学、超声诊断学、核医学等课程，同时开设了其他相关选修课程。

青岛大学医学影像学专业成立于 1985 年。1987 年获评硕士研究生点，1993 年开始本科招生，2012 年获批医学博士学位招生资格，已形成完整的医学本科（学士学位）、硕士研究生（医学硕士）、博士研究生（医学博士）的培养体系。曾荣获山东省教育厅特色专业称号，2013 年获批山东省骨关节重点实验室，2015 年和 2020 年获批山东省级临床重点专科。本专业设置有医学影像学教研室、超声医学教研室、核医学教研室等专业教研室，以及其他相关教研室。近年来培养的影像专业毕业生遍布全国各地乃至国外大中型医疗或科研机构，从事医学影像学医教研工作，大部学生已成为业务骨干甚至学科或学术带头人。

青岛大学各附属医院均配备有先进的医学影像学设备可供影像学本科专业学生临床见习和实习，影像设备的数量与质量均达国内领先水平，有充足的病源能够满足医教研工作和学习需要。医学影像学专业现有专任和兼职教师 300 余人。近年来，本专业教师主编、参编全国规划教材 10 余部, 专业著作 20 余部。主持或参与国家级、省级、厅市级科研项目数十项，获得各级科研奖励多项，每年发表专业论文每年近百篇，师资力量雄厚，学术水平处于国内领先地位。

医学影像学本科专业学生通过专业培养，能较全面掌握现代化医学影像检查技术与诊疗技能。学习期满，经考试成绩合格者，毕业时授予医学学士学位。毕业后适于大型综合性医院、高等医学院校、医学科研机构等，从事医学影像学的医疗、教学和科研工作。

## 二、培养目标

培养符合国家及社会需要，热爱祖国医学卫生事业，适应医疗卫生事业改革发展形势，德、智、体全面发展，系统掌握基础医学、临床医学及医学影像学（含医学影像诊断、超声、核医学、介入放射学、影像技术、肿瘤放射治疗等）的基本理论、基本知识和基本技能、方法和相关知识，有一定发展潜力、创新精神和实践能力的高素质医学影像学专门人才。

## 三、毕业要求

通过学习，学生应具有以下素养、知识和能力。

1. 热爱祖国，热爱医药卫生事业。具有较强的社会责任感、正确的价值观、伦理和法律意识。具有正确的职业态度，遵守职业基本道德规范、伦理原则和法律法规。

2. 身心健康，达到国家规定的大学生体育锻炼标准和体质测试标准。尊重关爱病人，维护病人利益，将预防疾病、驱除病痛、救死扶伤、临终关怀作为自己的终身职业责任。

3. 具有数理统计、计算机基本操作技能，具有国际视野和创新意识，具有自主学习与探索能力。

4. 掌握基础医学、临床医学基本理论、基本知识和基本临床技能。

5. 掌握医学影像各种成像技术原理、设备构造知识，掌握影像基本检查技术和方法。掌握常见病多发病的影像诊断、超声诊断、核医学诊断和介入放射学的基本理论、基本知识与基本技能，具备从事医学影像诊断临床工作的基本能力。熟悉放射治疗的基本理论、基本知识与基本技能。

6. 能熟练阅读中英文专业文献，熟练应用文献工具，具有一定医学科研能力。

## 四、主干学科与课程设置

### 1. 主干学科

基础医学，临床医学，医学影像学。

### 2. 核心课程

内科学、外科学、医学影像检查技术学、影像核医学与分子影像、医学影

像诊断学、医学超声影像学、肿瘤放射治疗学。

**3.主要实践性教学环节**

影像诊断学、医学影像检查技术学、放射治疗学等临床见习、临床实习、临床实践考试等。专业实习包括内科学（含社区实践）、外科学、影像专业（含影像诊断、超声、核医学、介入等）。

**4.各环节学时学分设置**

**各环节学时学分安排表**

| 类别 | 类型 | 学时（含理论和实验实践） | 学分（含理论和实验实践） | 占毕业总学分比例% |
|---|---|---|---|---|
| 必修课 | 通识教育必修课 | 668+3 周 | 39 | 16.3 |
| | 专业基础必修课 | 1612 | 86 | 35.8 |
| | 专业核心必修课 | 393 | 20.5 | 8.5 |
| | 集中实践 | 48 周 | 48 | 20.0 |
| | 拓展提升课程 | 80+8 周 | 10 | 4.2 |
| 必修课合计 | | 2753 学时+59 周 | 203.5 | 84.1 |
| 选修课 | 通识教育选修课程 | 160 | 10 | 4.2 |
| | 实践/多元课程 | 最低修读 424/开设 1067 | 修读 26.5/开设 62.5 | 11.0 |
| 选修课合计 | | 584 | 36.5 | 15.9 |
| 毕业总学分合计 | | 240 | | 100 |

**实验实践课学时学分安排表**

| 类别/类型 | 学时 | 学分 | 占毕业总学分百分比% |
|---|---|---|---|
| 独立实验课程 | 440 | 27.5 | 11.5 |
| 非独立/课内实验 | 443 | 27.5 | 11.5 |
| 分散实践教学环节 | 8周 | 5 | 2.1 |
| 集中实践教学环节 | 53 周 | 50 | 20.8 |
| 实验实践总计 | 883 学时+61周 | 110 | 45.8 |

**5.培养计划与毕业要求关联表详见附件 1。**

**6.课程地图详见附件 2。**

## 五、修读要求

**1. 修业年限：** 基本修业年限为五年，可在五至十年内完成学业。

**2. 授予学位：** 医学学士。

**3. 毕业标准与要求**

（1）修满通识教育必修和选修规定学分，以及其他课程总分达 230。

（2）计算机操作技能、中国传统文化经典背诵、应用文写作实行达标制，学生可通过自学或选修相应的通识教育选课程后，参加学校达标测试，达标通过后后方可毕业。

（3）学生通过自学、课外辅导等形式提高普通话水平，普通话水平测试达到相应等级（不低于二级乙等）方可毕业。

## 六、指导性教学计划进程安排表

见附件 3。

## 七、集中实践教学环节安排表

| 集中实践教学 | 学分 | 学期安排(周) | | | | | | | | | | | | | | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | S4 | 7 | S5 | 9 | 10 | |
| 军事技能 | 2 | 3 周 | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业实习 I | 25 | | | | | | | | | | | | | 25 周 | | |
| 专业实习 II | 21 | | | | | | | | | | | | | | 21 周 | |
| 毕业考试 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 周 | |
| 社区医学实践 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 周 | 至少四周分散进行 |
| 合计 | 50 | 51 | | | | | | | | | | | | | | |

## 八、修读指导建议

1. 大学英语课程采用分级分类设置，本专业修读大学英语Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ级，修满 9 学分。

2. 大学体育为全校本科生的必修课程，需修满 4 学分，建议前 4 个学期每学期修读 1 学分，具体修读项目参见当学期选课列表。

3. 通识教育核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验 7 个模块，学生至少选修 3 个模块且每个模块

至少修读 2 学分，本专业建议修读人文社科模块。

普通课程包含大学计算机基础、计算机操作技能等全校选修课程，其中大学计算机基础和计算机操作技能是本专业的必需知识储备，学生根据自身基础选择修读。

4. 专业教育课程：由专业基础课程、专业核心课程组成，所有课程均为本专业必修课程，尤其是 7 门专业核心课程。

5.（1）多元/实践课程至少修读 29 学分，可在本专业专业选修课和同一学科门类下其他专业的专业课中选择修读。建议修读以学术前沿、专业理论的提升课程，实践课程以行业技术或职业技能需求的实践课程为主，例如第三学年夏季学期的医学影像设备学、医学影像检查技术学等课程。

（2）多元/实践模块至少要取得“社会实践”1 学分，通过在校期间参加累计不少于 4 周的社会实践活动获得。

（3）学生在校期间参加创新创业训练计划项目、学科竞赛、专业资格等级考试、发表论文或作品、科学研究、发明创造、学术交流等活动所取得的成果，按学校有关管理规定，经学院认定后作为创新实践学分，纳入多元/实践模块，最多认定 2 学分。

（4）集中实践课程：本课程是医学影像学专业的专业实习，主要在附属医院及各教学医院集中实践学习 X 线诊断、CT、MR、超声、核医学、介入、影像技术等本专业方向及相关临床专业方向的实践课程。毕业实习共安排 48 周，其中内科学实习 8 周（含社区实践 1 周）、外科学实习 8 周、专业实习 32 周（影像诊断 24 周、超声 4 周、核医学 2 周、介入 2 周）。

附件 1

## 培养计划与毕业要求关联表

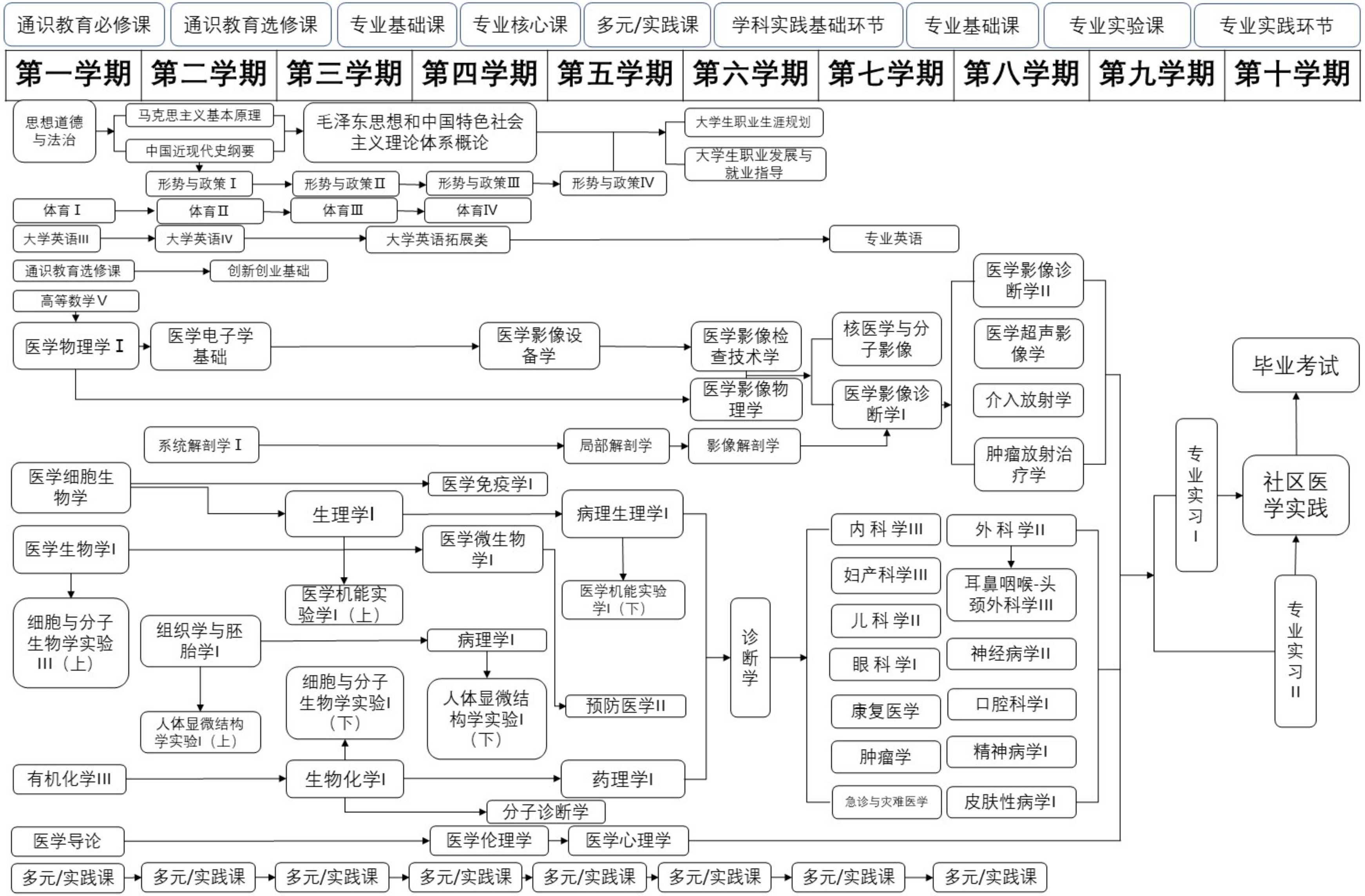
| 课程名称 | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 | 目标 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | √ | | | | | |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | √ | | | | | |
| 中国近现代史纲要 | √ | | | | | |
| 形势与政策 I | √ | | | | | |
| 形势与政策 II | √ | | | | | |
| 形势与政策 III | √ | | | | | |
| 形势与政策 IV | √ | | | | | |
| 思想道德与法治 | √ | | | | | |
| 马克思主义基本原理 | √ | | | | | |
| 医学伦理学 | | √ | | | | |
| 创新创业基础 | | √ | | | | |
| 医学导论 | | √ | | | | |
| 心理健康与指导 | | √ | | | | |
| 体育 I | | √ | | | | |
| 体育 II | | √ | | | | |
| 体育 III | | √ | | | | |
| 体育 IV | | √ | | | | |
| 军事理论 | | √ | | | | |
| 军事技能（上） | | √ | | | | |
| 军事技能（下） | | √ | | | | |
| 健康教育与健康促进 | | √ | | | | |
| 医患沟通 | | √ | | | | √ |
| 高等数学 V | | | √ | | | |
| 基础化学 | | | √ | | | |
| 医学生物学 I | | | √ | | | |
| 医学心理学 | | | √ | | | |

| 课程名称 | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 | 目标 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 生物化学 I | | | √ | | | |
| 药理学 I | | | √ | | | |
| 系统解剖学 I | | | √ | | | |
| 影像解剖学 | | | √ | | | |
| 组织学与胚胎学 I | | | √ | | | |
| 病理学 I | | | √ | | | |
| 生理学 I | | | √ | | | |
| 病理生理学 I | | | √ | | | |
| 医学微生物学 I | | | √ | | | |
| 医学遗传学 | | | √ | | | |
| 医学免疫学 I | | | √ | | | |
| 人体寄生虫学 II | | | √ | | | |
| 人体显微结构学实验 I (上) | | | √ | | | |
| 人体显微结构学实验 I (下) | | | √ | | | |
| 医学机能实验学 I （上） | | | √ | | | |
| 医学机能实验学 I （下） | | | √ | | | |
| 细胞与分子生物学实验Ⅲ（上） | | | √ | | | |
| 细胞与分子生物学实验 I（下） | | | √ | | | |
| 肿瘤学 | | | √ | | | |
| 医学细胞生物学 | | | √ | | | |
| 医学文献检索 | | | √ | | | √ |
| 预防医学 II | | | √ | | | |
| 老年医学 | | | √ | | | |
| 急诊与灾难医学 | | | √ | | | |
| 康复医学 | | | √ | | | |
| 内科学 III | | | | √ | | |
| 外科学 II | | | | √ | | |
| 妇产科学 II | | | | √ | | |
| 儿科学 II | | | | √ | | |

| 课程名称 | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 | 目标 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 诊断学 I | | | | √ | | |
| 神经病学 II | | | | √ | | |
| 眼科学 I | | | | √ | | |
| 口腔科学 I | | | | √ | | |
| 皮肤性病学 I | | | | √ | | |
| 耳鼻咽喉-头颈外科学 III | | | | √ | | |
| 医学影像诊断学 I | | | | | √ | |
| 医学影像诊断学 II | | | | | √ | |
| 医学超声影像学 | | | | | √ | |
| 影像核医学与分子影像 | | | | | √ | |
| 肿瘤放射治疗学 | | | | | √ | |
| 医学影像物理学 | | | | | √ | |
| 医学影像设备学 | | | | | √ | |
| 医学影像检查技术学 | | √ | √ | √ | √ | |
| 专业实习 I | √ | √ | | √ | √ | |
| 专业实习 II | √ | √ | | √ | √ | |
| 大学英语视听说 III | | | | | | √ |
| 大学英语读写译 III | | | | | | √ |
| 大学英语视听说 IV | | | | | | √ |
| 大学英语读写译 IV | | | | | | √ |
| 大学英语拓展类 | | | | | | √ |
| 专业英语 I | | | | | | √ |
| 大学计算机—计算思维 | | | | | | √ |
| Python 程序设计 | | | | | | √ |
| 医学文献检索 | | | √ | | | √ |
| 介入放射学 | | | | | √ | |
| 医学电子学基础 | | | | √ | | |

附件 2

# 课程地图



通识教育必修课
通识教育选修课
专业基础课
专业核心课
多元/实践课
学科实践基础环节
专业基础课
专业实验课
专业实践环节
第一学期
第二学期
第三学期
第四学期
第五学期
第六学期
第七学期
第八学期
第九学期
第十学期
思想道德与法治
马克思主义基本原理
中国近现代史纲要
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论
大学生职业生涯规划
大学生职业发展与就业指导
形势与政策Ⅰ
形势与政策Ⅱ
形势与政策Ⅲ
形势与政策Ⅳ
体育Ⅰ
体育Ⅱ
体育Ⅲ
体育Ⅳ
大学英语III
大学英语IV
大学英语拓展类
专业英语
通识教育选修课
创新创业基础
高等数学Ⅴ
医学物理学Ⅰ
医学电子学基础
医学影像设备学
医学影像检查技术学
医学影像物理学
核医学与分子影像
医学影像诊断学I
医学影像诊断学II
医学超声影像学
介入放射学
肿瘤放射治疗学
系统解剖学Ⅰ
局部解剖学
影像解剖学
医学细胞生物学
医学免疫学I
生理学I
病理生理学I
医学生物学I
医学微生物学I
医学机能实验学I（上）
医学机能实验学I（下）
细胞与分子生物学实验III（上）
组织学与胚胎学I
病理学I
细胞与分子生物学实验I（下）
人体显微结构学实验I（下）
预防医学II
人体显微结构学实验I（上）
有机化学III
生物化学I
药理学I
分子诊断学
诊断学
内 科 学III
外 科 学II
妇产科学III
耳鼻咽喉-头颈外科学III
儿 科 学II
神经病学II
眼 科 学I
口腔科学I
康复医学
精神病学I
肿瘤学
皮肤性病学I
急诊与灾难医学
医学导论
医学伦理学
医学心理学
专业实习I
专业实习II
社区医学实践
毕业考试
多元/实践课
多元/实践课
多元/实践课
多元/实践课
多元/实践课
多元/实践课
多元/实践课
多元/实践课

附件3

# 医学影像学专业指导性教学计划进程安排表

| 课程类别 | 课程类型 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4121000101009 | 思想道德与法治 | 3 | 48 | 48 | | | | √ | | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4121000101006 | 马克思主义基本原理 | 3 | 48 | | | | | | √ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 思想道德与法治 | 马克思主义学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4121000101015 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3 | 48 | | | | | | | | | √ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 中国近现代史纲要 | 马克思主义学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4121000101016 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 48 | | | | | | | | | | | √ | | | | | | 考试 | 闭卷 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 马克思主义学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4121000101002 | 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | | | | | | | | √ | | | | | | | | | 考试 | 开卷 | 马克思主义基本原理 | 马克思主义学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 1061000194001 | 军事理论 | 2 | 36 | 36 | | | | √ | | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 1061000194002 | 军事技能（上） | 1.5 | 3周 | | | 85 | | √ | | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 1061000194003 | 军事技能（下） | 0.5 | | | | 42 | | | √ | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4051000102028 | 大学英语视听说III | 2 | 32 | 32 | | | | √ | | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高中英语 | 公共外语教育学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4051000102029 | 大学英语读写译III | 2 | 32 | 32 | | | | √ | | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高中英语 | 公共外语教育学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4051000102030 | 大学英语视听说IV | 2 | 32 | 32 | | | | | √ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 大学英语视听说III | 公共外语教育学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4051000102031 | 大学英语读写译IV | 2 | 32 | 32 | | | | | √ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 大学英语视听说III | 公共外语教育学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4051000102036 | 大学英语拓展类 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | √ | √ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 高中英语 | 公共外语教育学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | C25000105047 | 体育Ⅰ | 1 | 32 | | | 32 | | √ | | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 体育学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | C25000105048 | 体育Ⅱ | 1 | 32 | | | 32 | | | √ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 体育学院 |

| 课程类别 | 课程类型 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | C25000105049 | 体育Ⅲ | 1 | 32 | | | 32 | | | | | ✓ | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 体育学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | C25000105050 | 体育Ⅳ | 1 | 32 | | | 32 | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 体育学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4121000101010 | 形势与政策Ⅰ | 0.5 | 8 | 8 | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 开卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4121000101011 | 形势与政策Ⅱ | 0.5 | 8 | 8 | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | 考试 | 开卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4121000101012 | 形势与政策Ⅲ | 0.5 | 8 | 8 | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | 考试 | 开卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 4121000101013 | 形势与政策Ⅳ | 0.5 | 8 | 8 | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 考试 | 开卷 | 无 | 马克思主义学院 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 1061000196001 | 心理健康与指导 | 2 | 32 | 32 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 1061000195001 | 大学生职业生涯规划 | 1 | 16 | 16 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 1061000195002 | 大学生职业发展与就业指导 | 1 | 24 | 8 | | 16 | | | | | | | | | ✓ | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 学生处 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课 | 1021000197001 | 创新创业基础 | 2 | 32 | 16 | | 16 | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 教务处创新创业学 |
| 通识教育课 | 通识教育必修课小计 | | | 39 | 668+3周 | 508 | | 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通识教育课 | 通识教育选修课 | 核心课程 | | ≥6 | 包括核心课程和普通课程，学生至少修读10学分。其中核心课程设置经典研读与文化传承、哲学智慧与批判性思维、文明对话与国际视野、科学精神与科技前沿、生态文明与生命关怀、社会研究与当代中国、艺术实践与审美体验7个模块,学生至少选修3个模块且每个模块至少修读2学分，共计至少修读6学分；其他学分可从核心课程和普通课程中任选。在“社会研究与当代中国”模块中，学校开设了“中国共产党史”和“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”选修课，建议学生优先选择修读。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通识教育课 | | 普通课程 | | ≤4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C18100000001 | 医学物理学Ⅰ | 2.5 | 40 | 40 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 数学 | 物理科学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100200012 | 医学细胞生物学 | 2 | 32 | 32 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100200306 | 细胞与分子生物学实验Ⅲ（上） | 0.5 | 16 | | 16 | | | ✓ | | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 医学细胞生物学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C16000111004 | 有机化学Ⅲ | 3 | 48 | 48 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 化学化工学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000005 | 系统解剖学Ⅰ | 5 | 96 | 64 | 32 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000006 | 组织学与胚胎学Ⅰ | 3 | 48 | 48 | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 系统解剖学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | 5621100000008 | 人体显微结构学实验Ⅰ（上） | 1 | 24 | | 24 | | | | ✓ | | | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 组织学与胚胎学 | 基础医学院 |

| 课程类别 | 课程类型 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 一 | | | 二 | | | 三 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000008 | 生理学I | 4 | 64 | 64 | | | | | | | √ | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 生物化学，医学细胞生物学，组织学与胚胎学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | 5621100000014 | 医学机能实验学Ⅰ（上） | 1 | 40 | | 40 | | | | | | √ | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 生理学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000010 | 生物化学I | 4 | 64 | 64 | | | | | | | √ | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 组织学与胚胎学，系统解剖学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | 5621100000013 | 细胞与分子生物学实验Ⅰ（下） | 1 | 36 | | 36 | | | | | | √ | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 生物化学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000012 | 医学免疫学I | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | √ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 生理学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000013 | 医学微生物学Ⅰ | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | √ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 医学细胞生物学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000015 | 医学伦理学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | √ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000016 | 病理学Ⅰ | 3.5 | 56 | 56 | | | | | | | | √ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 组织学与胚胎学，生理学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | 5621100000009 | 人体显微结构学实验Ⅰ（下） | 1 | 40 | | 40 | | | | | | | √ | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 病理学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000018 | 医学心理学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000019 | 药理学I | 4 | 64 | 64 | | | | | | | | | | √ | | | | | | 考试 | 闭卷 | 生理学，生物化学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000020 | 病理生理学I | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | | 考试 | 闭卷 | 病理学，药理学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | 5621100000015 | 医学机能实验学Ⅰ（下） | 1.5 | 48 | | 48 | | | | | | | | | √ | | | | | | 考试 | 闭卷 | 药理学、病理生理学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000033 | 预防医学II | 3.5 | 64 | 48 | 16 | | | | | | | | | √ | | | | | | 考试 | 闭卷 | 有机化学、生理学、生物化学 | 公共卫生学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100200006 | 影像解剖学 | 4 | 80 | 48 | 32 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考试 | 闭卷 | 系统解剖学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000034 | 诊断学I | 6 | 128 | 64 | 64 | | | | | | | | | | √ | | | | | 考试 | 闭卷 | 系统解剖学、生理学、药理学、生物化学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | 5611100203006 | 医学影像检查技术学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | | 考试 | 闭卷 | 物理学、医学影像物理学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100200007 | 医学影像物理学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | | 考试 | 闭卷 | 物理学 | 基础医学院 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000036 | 内 科 学Ⅲ | 5 | 96 | 64 | 32 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考试 | 闭卷 | 诊断学、药理学、病理生理学 | 医学部 |

| 课程类别 | 课程类型 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 一 | | | 二 | | | 三 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000037 | 妇产科学II | 2.5 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考试 | 闭卷 | 系统解剖学、诊断学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000038 | 儿 科 学II | 2.5 | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考试 | 闭卷 | 系统解剖学、诊断学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100203005 | 眼 科 学I | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | √ | | | | 考查 | 闭卷 | 系统解剖学、诊断学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业核心必修课 | 5611100203005 | 核医学与分子影像 | 2 | 32 | 24 | 8 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考试 | 闭卷 | 生理学、诊断学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业核心必修课 | C08100203001 | 医学影像诊断学I | 7.5 | 144 | 96 | 48 | | | | | | | | | | | √ | | | | 考试 | 闭卷 | 医学影像检查技术学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100000039 | 外 科 学II | 5 | 96 | 64 | 32 | | | | | | | | | | | | √ | | | 考试 | 闭卷 | 局部解剖学、外科总论、诊断学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100203006 | 耳鼻咽喉-头颈外科学Ⅲ | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | √ | | | 考查 | 闭卷 | 局部解剖学、诊断学、外科总论 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业基础必修课 | C08100203011 | 神经病学II | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | √ | | | 考试 | 闭卷 | 系统解剖学、病理生理学、诊断学、药理学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业核心必修课 | C08100203004 | 医学超声影像学 | 2 | 41 | 32 | 9 | | | | | | | | | | | | √ | | | 考试 | 闭卷 | 医学影像检查技术学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业核心必修课 | C08100203003 | 医学影像诊断学II | 7.5 | 144 | 96 | 48 | | | | | | | | | | | | √ | | | 考试 | 闭卷 | 医学影像检查技术学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业核心必修课 | 5611100203002 | 肿瘤放射治疗学 | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | √ | | | 考试 | 闭卷 | 医学影像诊断学、医学影像检查技术学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 集中实践环节 | C08100203008 | 专业实习I | 25 | 25周 | | | 25周 | | | | | | | | | | | | √ | | 考试 | 闭卷 | 内科学、外科学、医学影像诊断学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 集中实践环节 | C08100203009 | 专业实习II | 21 | 21周 | | | 21周 | | | | | | | | | | | | | √ | 考试 | 闭卷 | 内科学、外科学、医学影像诊断学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 集中实践环节 | 5611100200003 | 社区医学实践 | 1 | 1周 | | | 1周 | | | | | | | | | | | | | √ | 考查 | 闭卷 | 内科学、外科学、医学影像诊断学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 集中实践环节 | 5611100200003 | 毕业考试 | 1 | 1周 | | | 1周 | | | | | | | | | | | | | √ | 考试 | 闭卷 | 内科学、外科学、医学影像诊断学 | 医学部 |
| 专业教育课 | 专业基础、核心课与集中实践环节小计 | | | 154.5 | 2005+48周 | 1416 | 589+48周 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | 4491000103013 | 大学计算机—计算思维 | 2 | 32 | 32 | | | | √ | | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 计算机科学技术学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | 4491000103012 | Python程序设计 | 3 | 64 | 32 | | 32 | | √ | | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C17000104009 | 高等数学Ⅴ | 3 | 48 | 48 | | | | √ | | | | | | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 初等数学 | 数学与统计学院 |

| 课程类别 | 课程类型 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C16100200010 | 基础化学 | 2 | 32 | 32 | | | | √ | | | | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 化学化工学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100000002 | 医学生物学 I | 2 | 32 | 32 | | | | √ | | | | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 基础医学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | 5611100200004 | 医学导论 | 2 | 32 | 32 | | | | √ | | | | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200011 | 医学英语术语 | 2 | 32 | 32 | | | | | √ | √ | | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 基础医学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200014 | 医学文献检索 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | √ | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 基础医学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200016 | 营养与健康 | 1 | 16 | 16 | | | | | | √ | √ | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 公共卫生学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | 5661101101031 | 健康教育与健康促进 | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | √ | √ | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 护理学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | 5661101101028 | 行为医学 | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | √ | √ | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 护理学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200021 | 纳米医学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | √ | | √ | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 基础化学、医学物理学 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200022 | 再生医学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | √ | | √ | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 细胞生物学、组织学与胚胎学 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200023 | 医学遗传学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | √ | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 医学细胞生物学 | 基础医学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200013 | 医学英语 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | √ | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 公共外语教育学院 |
| 多元/实践课 | 限定选修课 | 5621100000003 | 局部解剖学 | 3 | 72 | 24 | 48 | | | | | | | | | √ | | | | | | 考试 | 闭卷 | 系统解剖学 | 基础医学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100201321 | 卫生学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | √ | √ | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 公共卫生学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200024 | 病人安全护理 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | √ | √ | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 护理学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200025 | 临床营养学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | √ | √ | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200026 | 新药药理研究 | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | | | | √ | √ | | | | | | 考查 | 闭卷 | 药理学 | 药学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200028 | 人体寄生虫学II | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | | | | √ | √ | | | | | | 考查 | 闭卷 | 医学细胞生物学 | 基础医学院 |
| 多元/实践课 | 限定选修课 | 5611100203003 | 介入放射学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | √ | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 限定选修课 | 4421100201001 | 医学电子学基础 | 2 | 32 | 32 | | | | | √ | | | | | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 物理学院 |

| 课程类别 | 课程类型 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| 多元/实践课 | 限定选修课 | C08100200008 | 医学影像设备学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | 考试 | 闭卷 | 无 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200027 | 分子诊断学 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | 考查 | 闭卷 | 医学生物学、生物化学 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | 5641100401021 | 循证医学 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 考查 | 闭卷 | 预防医学 | 公共卫生学院 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100200001 | 中医学I | 3 | 48 | 48 | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100700009 | 老年医学 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | 5611100200007 | 医患沟通 | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | ✓ | | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | 5611100203004 | 急诊与灾难医学 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | 考查 | 闭卷 | 内科学、外科学 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100201019 | 康复医学 | 1.5 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | 考查 | 闭卷 | 系统解剖学、诊断学、内科学、外科学 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100201020 | 肿瘤学 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | 考查 | 闭卷 | 内科学、外科学、病理学 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100201021 | 专业英语I | 2 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | ✓ | | | | 考查 | 闭卷 | 无 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100201012 | 口腔科学I | 1 | 25 | 16 | 9 | | | | | | | | | | | | ✓ | | | 考查 | 闭卷 | 系统解剖学、外科总论、诊断学 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100201009 | 精神病学I | 1.5 | 33 | 24 | 9 | | | | | | | | | | | | ✓ | | | 考查 | 闭卷 | 医学心理学、诊断学 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课 | C08100201011 | 皮肤性病学I | 1.5 | 33 | 24 | 9 | | | | | | | | | | | | ✓ | | | 考查 | 闭卷 | 诊断学 | 医学部 |
| 多元/实践课 | 专业选修课小计（开设62.5分，选修26.5分） | | | 62.5 | 1067 | 960 | 75 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 收费学分合计 | | | 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 拓展提升课程 | 应用文写作课 | 4141000106001 | 应用文写作 | 1 | 16 | 16 | | | | | | | | | | ✓ | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 文学院 |
| 拓展提升课程 | 美育类课程 | C2108课程模块 | 美育类课程（艺术实践与审美体验课 | 2 | 32 | 32 | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | | | 考查 | 开卷 | 无 | 公共美育中心 |
| 拓展提升课 | 劳育类课程 | 1081000190001 | 新时代大学生劳动教育 | 2 | 32 | 8 | | 24 | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | 考查 | 开卷考试 | | 教务处 |

| 课程类别 | 课程类型 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 学时分配 | | | 建议修读学年学期 | | | | | | | | | | | | | 考核方式 | 考试方式 | 先修课程 | 开课单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 理论 | 实验 | 实践 | 一 | | | 二 | | | 三 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | S1 | 1 | 2 | S2 | 3 | 4 | S3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
| 拓展提升课程 | 拓展培育项目（第二课堂） | 1081000198001 | 大学生素质拓展第二课堂 | 2 | 4周 | | | 4周 | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | √ | √ | | | 考查 | 开卷 | 无 | 团委 |
| 拓展提升课程 | 创新创业类课程 | 1021000197002 | 创新创业实践 | 3 | 4周 | | | 4周 | | √ | √ | | √ | √ | | √ | √ | √ | √ | | | 考查 | 开卷 | 无 | 教务处创新创业学院 |
| 拓展提升课程 | 免费学分合计 | | | 10 | 80+8周 | 80 | | 8周 | | | | | | | | | | | | | | | | | |